Комитет по образованию Псковской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Псковской области «Псковский агротехнический колледж»
(ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»
_____ / С. А. Янкин /
«07» 09 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(Повышение квалификации)
«Тракторист-машинист категории «F»

Форма обучения: очная

Псков
2020

Программа профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «F» обсуждена и принята методическим советом 07.09.2020 протокол № 1.

Разработчик программы:

Преподаватель ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж», председатель цикловой методической комиссии профессиональных циклов отделения механизации _____ /Е.В. Павлова /
Подпись

Эксперты:

Главный инженер
ООО «ПСТ» _____ /В.С. Чернов/
Подпись

Заместитель директора
ЗАО «Агрофирма «Победа» _____ / С.В. Пауков/
Подпись

СОДЕРЖАНИЕ

I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

II ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 4

III КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ 5

IV ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ 5

V ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 5

VI УЧЕБНЫЙ ПЛАН 7

VII КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 8

VIII СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .. **Ошибка! Закладка не определена.**

IX УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 9

X ФОРМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 13

XI КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГРАММЫ 13

I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Подготовка по профессии Тракторист-машинист категории «F» позволяет выполнять работы по возделыванию сельскохозяйственных культур с использованием современных технологий, производить эксплуатацию современных тракторов и сельскохозяйственных машин, обслуживать животноводческое оборудование, производить перевозку грузов. Специалист, имеющий категорию F в правах, обретает доступ к вождению самоходных установок сельскохозяйственного назначения. Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2014 г. №362н

Современное сельскохозяйственное производство насыщено высокотехнологичными машинами и оборудованием и требует от работающих на нём высокого уровня подготовки для эффективного использования современной техники и технологий. Особая роль отводится качественной эксплуатации сельскохозяйственной техники для достижения высокого уровня сельхозпроизводства. Данная профессия позволяет достигать желаемых показателей при использовании сельхозмашин.

Основными профессиональными функциями тракториста являются: эксплуатация трактора, организационно-планирующая (планирование, подготовка и организация производственного процесса), технологическая (непосредственное участие в выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию машин), функция контроля (контроль качества выполненных работ).

Все вышеперечисленные навыки позволяют эффективно эксплуатировать и обслуживать сельскохозяйственную технику и внедрять в технологические процессы современные технологические комплексы и оборудование, а также применять инновационные сельскохозяйственные технологии.

II ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Область профессиональной деятельности выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур; эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

III КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Программа повышения квалификации - обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии.

Возраст для получения права на управление самоходными машинами не моложе 18 лет, имеющие родственную профессию. Ограничения по уровню образования: ограничений нет. Подготовка лиц на право управления самоходными машинами категории AIII- лица, имеющие удостоверение на право управления транспортным средством категории С и стаж управления не менее 12 месяцев, прошедшие профессиональную подготовку или получившие профессиональное образование по профессиям (специальностям), связанные с управлением самоходными машинами категории AIII.

Требование к обучению в процессе трудовой деятельности: повышение квалификации не реже одного раза за пять лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Программа повышения квалификации - обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии.

IV ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ

Нормативный срок освоения программы- 80 часов, из них

— обязательной аудиторной нагрузки – 70 часов,

— практическое обучение- 10 часов.

V ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Тракторист-машинист категории "F" выполняет работы на зерноуборочных и специальных самоходных сельскохозяйственных машинах, подготавливает машины к работе, выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту машин, подготавливает и устанавливает машины на хранение.

В системе непрерывного образования профессия тракторист-машинист категории "F" относится к первой ступени квалификации.

Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Управление самоходными сельскохозяйственными машинами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.	Основы безопасного управления самоходными сельскохозяйственными машинами. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.
Выполнение работ по уборке сельскохозяйственных культур с соблюдением агротехнических требований.	Технология уборки сельскохозяйственных культур.
Выявление и устранение неисправностей в работе самоходных сельскохозяйственных машин. Проведение технического обслуживания и ремонта самоходных сельскохозяйственных машин.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт самоходных сельскохозяйственных машин.
Подготовка и постановка самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.	Правила постановки самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания. Транспортировка грузов.

ПК 3.1. Управлять автомобилями категории "С".

ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

VI УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план подготовки трактористов-машинистов категории "F"

N п/п	Предметы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			теоретические занятия	лабор.-практич. занятия
1.	Устройство комбайнов	16	10	6
2.	Технология уборки сельскохозяйственных культур	18	12	6
3.	Техническое обслуживание и ремонт	20	12	8
4.	Правила дорожного движения	4	4	
5.	Основы управления и безопасность движения	4	4	
6.	Оказание первой медицинской помощи	4		4
	Квалификационный экзамен	4		
	Всего	70		
	Вождение	10		

Примечание:

<*> Экзамен по вождению самоходной сельскохозяйственной машины проводится за счет часов, отведенных на вождение.

VII КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Период обучения: 80 часов

— Количество недель – 2.

— Количество учебных дней в неделю –36 часов.

— Количество часов обучения в день –6 часов.

№	Наименование тем, разделов, дисциплин (модулей)	Кол-во ауди-торных часов	Порядковый номер недели обучения
1	Устройство комбайнов	16	1 неделя
2	Технология уборки сельскохозяйственных культур	18	2неделя
3	Техническое обслуживание и ремонт	20	1неделя
4	Правила дорожного движения	4	2 неделя
5	Основы управления и безопасность движения	4	2 неделя
6	Оказание первой медицинской помощи	4	2 неделя
	Квалификационный экзамен	4	2 неделя
	Всего	70	
	Вождение	10	на протяжении курса

VIII СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 Общая характеристика рабочей программы

Каждое занятие по темам программы включает в себя теоретическую и практическую части. Теоретическая часть – объяснение нового материала. Практическая часть – освоение навыков в зависимости от темы занятия.

Технология выполнения работ направлена на освоение профессиональных навыков, носит умеренно-сложный характер, выполняется при непосредственном консультировании преподавателем в наиболее сложных вопросах.

2 Структура и содержание рабочей программы

Объем рабочей программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы	**80**
в том числе:	
теоретическое обучение	60
лабораторные работы	
практические занятия	10
Самостоятельная работа	
Промежуточная аттестация	**экзамен**

IX ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «F»

Основные источники:

1. Глухов, А. Психологические аспекты безопасности дорожного движения в России / А. Глухов. — Москва: Логос, 2014. — 64 с. — ISBN 978-5-98704-738-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/124855

2. Жданов, В. Л. Организация и безопасность дорожного движения: учебное пособие / В. Л. Жданов, Е. А. Григорьева. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2012. — 309 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/69428

3. Жирков, Е. А. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань: РГАТУ, 2019. — 102 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144272

4. Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань: РГАТУ, 2019. — 74 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/

5. Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань: РГАТУ, 2019. — 74 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144285

6. Сазонов, Д. С. Эксплуатация сельскохозяйственной техники: методические указания / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев. — Самара: СамГАУ, 2020. — 56 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143465

7. Саликова, Т. С. Методическое пособие по изучению дисциплины «Техническая механика» специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования: учебно-методическое пособие / Т. С. Саликова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 157 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133125

8. ГОСТ 20793-2009. Тракторы и машины сельскохозяйственные. Техническое обслуживание.
9. ГОСТ 7751-2009. Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения.
10. ГОСТ Р ИСО 4254-1-2011. Машины сельскохозяйственные. Требования безопасности.

Дополнительные источники:

1. Синельников А.В. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования: учебник/ Синельников А.В.- Москва: Издательский центр Академия, 2020, с.336.

2. Требования к материально-техническому обеспечению реализации программы профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «F»

Реализация программы предполагает наличие следующих мастерских:

1. Эксплуатация сельскохозяйственных машин
2. Слесарная
3. Пункт технического обслуживания

1. **Оборудование мастерской «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»:**

— Трактор Агромаш 90 тг;
— Трактор МТЗ 122;
— Трактор МТЗ 1523;
— Трактор К 525 премиум;
— Пресс-подборщик ПРФ 145;
— Комплект техника наладчика;
— Стенд контроля электрооборудования;
— Стенд навесного оборудования колёсного трактора;

— Стенд нависного оборудования гусеничного трактора;
— Тренажёр-симулятор вождения трактора;
— Трактор К 525 премиум.

2. **Оборудование слесарной мастерской:**

— Верстаки слесарные;
— Тиски слесарные;
— Станок сверлильный.

Инструмент измерительный, поверочный, разметочный:

— Кернер;
— Линейка измерительная металлическая;
— Линейка параллельная;
— Микрометр гладкий;
— Радиусомер;
— Рамка для определения радиуса шабрения;
— Резьбомер метрический и дюймовый;
— Угломер универсальный;
— Угольники поверочные (разные);
— Уровень брусковый;
— Штангенциркуль;
— Штангенглубиномер;
— Шупы плоские;

Инструмент для ручных работ:

— Набор пробойников;
— Набор щипцов для стопорных колец;
— Струбцина;
— Дрель электрическая;
— Набор зубило слесарное и выколодка;
— Канавочник;
— Крейцмейсель слесарный;
— Круглогубцы;
— Молоток слесарный стальной;
— Набор надфилей (разные);
— Набор напильников по металлу;
— Набор ключей;
— Плоскогубцы.

Инструмент для обработки резанием:

— Метчики ручные;
— Метчики машинные;
— Плашки круглые (разные);
— Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиками.

3. **Пункт технического обслуживания: агрегаты, сборочные единицы, механизмы:**

— Трактор колесный МТЗ -82;

— Трактор колесный К 525 премиум;
— Двигатель трактора Д-260;
— Жатка;
— Сеялка;
— Телега тракторная;
— Пресс-подборщик.
— **Оборудование:**
— Ванна моечная передвижная;
— Верстак слесарный;
— Компрессорная установка;
— Домкрат гидравлический;
— Станок заточной;
— Станок комбинированный;
— Станок шиномонтажный;
— Балансировочный станок;
— Пресс гидравлический;
— Сварочное оборудование;
— Мойка высокого давления;
— Автоподъемник;
— Тест система развал-схождение;
— Комплект ПГУ.

Инструмент, приспособления и инвентарь:

— Набор ключей;
— Слесарный инструмент;
— Пуско-зарядное устройство;
— Гайковерт пневматический;
— Набор головок.

3. Требования к кадровым условиям реализации программы профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «F»

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю преподаваемых тем и удостоверение о повышении квалификации и/или стажировке не старше 3 лет.

Мастера производственного обучения должны иметь среднее профессиональное образование по преподаваемым дисциплинам и/или стаж работы по профилю преподаваемых дисциплин не менее 1 года и удостоверение о повышении квалификации и/или стажировке не старше 3 лет.

X ФОРМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация осуществляется в форме квалификационного экзамена.

XI КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГРАММЫ

Лицам, успешно освоившим Программу профессионального обучения (Повышение квалификации) «Тракторист-машинист категории «F» выдается свидетельство, с присвоением квалификации «Тракторист-машинист категории «F».